

Title (en)  
Combustion engine

Title (de)  
Verbrennungsmotor

Title (fr)  
Moteur à combustion

Publication  
**EP 2500515 A1 20120919 (DE)**

Application  
**EP 11158859 A 20110318**

Priority  
EP 11158859 A 20110318

Abstract (en)  
The internal combustion engine has a piston rod (6), which is connected at both ends with respective piston-cylinder units (3,4,17,18). A coupling part (7) is arranged on the rotor (10) having a rotor or driving shaft (9). The conversion elements (8,22) are provided for converting the reciprocating motion of the piston rod and the coupling part into a rotational movement the rotor and the rotor shaft.

Abstract (de)  
Verbrennungsmotor mit wenigstens einer hin- und herbewegbaren Kolbenstange (6), welche an beiden Enden mit einem jeweiligen Kolben-Zylinder-Mechanismus (3, 4, 17, 18) beaufschlagbar ist, einem mit der wenigstens einen Kolbenstange verbundenen Kupplungs- bzw. Gehäuseteil (7), einem in dem Kupplungsteil (7) angeordneten Rotor (10) mit einer Rotor- bzw. Abtriebswelle (9), und Umwandlungsmitteln (8, 22) zur Umwandlung der Hin- und Herbewegung der wenigstens einen Kolbenstange und des Kupplungsteils in eine Rotationsbewegung des Rotors (10) und der Rotorwelle (9).

IPC 8 full level  
**F01B 3/04** (2006.01); **F02B 75/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01B 3/0005** (2013.01); **F01B 3/04** (2013.01); **F01B 3/045** (2013.01); **F01B 3/06** (2013.01); **F02B 75/26** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2618556 A1 19771110 - SCHMID WILHELM  
• DE 69312068 T2 19980122 - PAUL EDDIE [US]

Citation (search report)  
• [Y] US 1948526 A 19340227 - LILES THOMAS O  
• [Y] FR 782997 A 19350705  
• [X] US 2664866 A 19540105 - FULKE FRANK L  
• [X] US 4090478 A 19780523 - TRIMBLE JAMES A, et al  
• [XD] DE 2618556 A1 19771110 - SCHMID WILHELM

Cited by  
CN114961988A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2500515 A1 20120919**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11158859 A 20110318**